MEC - UNIV. FED. DE SANTA CATARINA - SC

Estudo Técnico Preliminar 76/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Processos

Processos

23080.014831/2026-69
23080.014829/2026-90
23080.014820/2026-89

3. Descrição da necessidade

- INFORMÁTICA - APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS GRÁFICOS

O Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENS) possui demanda por equipamentos do grupo

A aquisição se faz necessária para garantir suporte adequado às atividades de ensino, pesquisa e extensão, incluindo impressão de materiais didáticos, produção de relatórios técnicos, digitalização de documentos e apoio às rotinas administrativas do departamento.

Além disso, busca-se modernizar e padronizar os equipamentos existentes, muitos dos quais encontram-se obsoletos ou com desempenho insuficiente, comprometendo a eficiência das atividades.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – ENS / CTC / UFSC	NATHANE DE SOUZA GONÇALVES CAMPOS LIMA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos e descritivos dos itens necessários para essa aquisição detalhados abaixo:

Qtd.	Código do item	Descrição Resumida	Detalhamento (especificação complementar)	Valor Ref. Un.
			CABO SATA INTERNO ESPECÍFICO PARA DISCOS RÍGIDOS, CONTROLADORES E PLACAS MÃE COM TECNOLOGIA SERIAL ATA	

10	099.01.291606	CABO SATA	(SATA). - CONECTOR EM 90 GRAUS EM UMA DAS PONTAS - SUPORTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 150 MB/S (SATA 1.0) E 300 MB/S (SATA 2.0). - CABO FLEXÍVEL. - VIAS: 7 VIAS - APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE DADOS - COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO DE 20 CM - GARANTIA: 1 ANO	5,9
10	099.01.291500	CABO USB	CABO USB 2.0 TIPO A PARA MICRO B COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 80CM	9,9
10	099.01.291500	CABO USB	CABO MICRO USB; O CABO É IDEAL PARA QUEM PRECISA DE UMA CONEXÃO CONFIÁVEL PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS E CARREGAMENTO DE DISPOSITIVOS; COMPATÍVEL COM NODEMCU ESP32, ARDUINO LEONARDO, MICRO E DUE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONECTOR MICRO USB MACHO; REVESTIDO EM SILICONE FLEXÍVEL; TAMANHO: COMPRIMENTO DE 1 METRO OU SUPERIOR; CONECTOR: MICRO USB; REFORÇOS NOS CONECTORES;	10
10	099.01.291499	CABO VGA/SVGA/RGB	CABO, COMPRIMENTO ENTRE 1,5 E 2 METROS, MACHO X MACHO, APLICAÇÃO MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SINAL DE VIDEO VGA, SVGA, RGB, COM FILTRO, TIPO CABO HD15(DB15) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. GARANTIA 3 MESES.	12,73
10	099.01.291642	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT. 6	TIPO: KEYSTONE JACK FÊMEA PARA TERMINAÇÃO DE CABOS DE PAR TRANÇADO UTP, CATEGORIA 6; PADRÃO DE CONEXÃO: T568A/T568B; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: ATÉ 250 MHZ; CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTOEXTINGUÍVEL, ANTICHAMA, COM PROTEÇÃO UV; CONTATOS ELÉTRICOS EM LIGA DE COBRE COM REVESTIMENTO EM OURO E NÍQUEL, GARANTINDO EXCELENTE PERFORMANCE DE TRANSMISSÃO E DURABILIDADE; COMPATÍVEL COM CABOS DE DIÂMETRO DE CONDUTOR ENTRE 22 E 24 AWG; SISTEMA DE TERMINAÇÃO COM IDC (INSULATION DISPLACEMENT CONTACT) PARA CONEXÃO RÁPIDA E SEGURA; COMPATÍVEL COM PAINÉIS DE CONEXÃO (PATCH PANELS), FACEPLATES E CAIXAS DE SUPERFÍCIE PADRÃO KEYSTONE; DEVE PERMITIR MÚLTIPLAS INSERÇÕES SEM PERDA DE PERFORMANCE; HOMOLOGADO PELA ANATEL; GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANOS; FORNECIDO COM PROTETOR DE PÓ E CAPA DE PROTEÇÃO (DUST COVER).	27
			TIPO: CONECTOR MACHO PARA MONTAGEM MANUAL EM CABOS DE PAR TRANÇADO UTP, CATEGORIA 6; APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CABOS DE REDE (PATCH CORDS) PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES LOCAIS DE ALTA PERFORMANCE; MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTOEXTINGUÍVEL E ANTICHAMA; CONTATOS: OITO PINOS METÁLICOS EM LIGA DE COBRE COM BANHO DE OURO (MÍNIMO 50 POLEGADAS) E NÍQUEL, PARA GARANTIR EXCELENTE CONDUTIVIDADE, DURABILIDADE E BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO;	

10	099.01.291530	CONECTOR MACHO RJ-45	COMPATIBILIDADE DE CABOS: PARA CABOS UTP DE 4 PARES, COM CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS DE 22 A 24 AWG; PADRÃO DE TERMINAÇÃO: SUPORTA ESQUEMAS T568A E T568B; TIPO DE CONEXÃO: TERMINAÇÃO POR CRIMPAGEM COM FERRAMENTA APROPRIADA, GARANTINDO FIXAÇÃO MECÂNICA E ELÉTRICA SEGURA; DESEMPENHO: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO ATÉ 250 MHZ; REQUISITOS ADICIONAIS: DEVE PERMITIR MONTAGEM DE CABOS DE REDE COM CAPA PROTETORA (BOOT) OPCIONAL; CERTIFICAÇÕES: HOMOLOGADO PELA ANATEL, ATENDER ÀS NORMAS ROHS (LIVRE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS); MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E DE QUALIDADE COMPROVADA.	3
1	077.35.292450	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	HD EXTERNO PORTÁTIL, CAPACIDADE MEMÓRIA 4.000 GIGA BYTES (4 TERABYTES), COMPATIBILIDADE WINDOWS (TODOS), MAC, LINUX. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM (MÍNIMA), 8MB DE MEMÓRIA BUFFER (MÍNIMA), VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS (MÍNIMA): 480MBPS (USB), SOFTWARE DE BACKUP, CABOS DE ENERGIA E DE DADOS, CD DE SOFTWARES E GUIA DE INSTALAÇÃO INCLUSOS. ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR A/C BIVOLT (110-220V). CONEXÕES: PORTA USB 3.0 (MÍNIMO).	740
5	077.35.292450	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	HD EXTERNO 2TB, USB 3.0 E COMPATIBILIDADE COM WINDOWS E MAC.; PARA INTERFACE DO HARDWARE COM TRANSFERÊNCIA DE DADOS RÁPIDA. ACOMPANHADO DE CABO USB 3.0.	490
1	099.13.292541	ETIQUETA PATRIMONIAL	POLIESTER; COR: CINZA/CROMO FOSCO; MEDIDA: 50MM X 21MM; FORMATO RETANGULAR; FLEXÍVEL DE FÁCIL MANUSEIO E AUTOADESIVO; IMPRESSÃO DE ALTA RESOLUÇÃO; APLICAÇÃO: TOMBAMENTO PATRIMONIAL. ROLO COM 2500 ETIQUETAS.	232,15
3	077.35.292525	LEITORA DE CÓDIGO DE BARRA	LEITOR LASER DE CÓDIGO DE BARRAS ERGONÔMICO DESTINADO PARA APLICAÇÕES DE INVENTÁRIO E REPOSIÇÃO DE PRATELEIRAS; DISPLAY NÍTIDO NA LUZ DO DIA COM TAMANHO MÍNIMO DE 100X64 PIXELS; TIPO DE SENSOR: LASER; BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 8 HORAS EM UTILIZAÇÃO; COMUNICAÇÃO SEM FIO (WIRELESS) PADRÃO WIFI (IEE 802.11 B/G OU SUPERIOR); POSSUIR PORTA PADRÃO USB PARA INTERFACE COM COMPUTADOR; DEVERÁ POSSUIR TECLADO FÍSICO OU VIRTUAL; SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS CE 5.0 (OU SUPERIOR), OU ANDROID 4.4.4 (OU SUPERIOR); DEVERÁ SER FORNECIDO AMBIENTE E LINGUAGEM DE DESENVOLVIMENTO PRÓPRIO PARA O EQUIPAMENTO, SEM NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE LICENÇAS SEPARADAS; EQUIPAMENTO CERTIFICADO PELA ANATEL. FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CARREGAR BATERIA EM 220 VAC. GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO DO EQUIPAMENTO. MARCA DE	206,97

			REFERÊNCIA: DATALOGIC, MODELO MEMOR X3 OU SUPERIOR.	
2	077.35.292315	LOUSA INTERATIVA	QUADRO DE PROJEÇÃO DEVE SER NA COR BRANCA, COM PELO MENOS 1.5M X 2.5M, DE FÁCIL FIXAÇÃO NA PAREDE. A CANETA DEVE FUNCIONAR COMO DISPOSITIVO PARA MANIPULAÇÃO DO QUADRO, ENQUANTO O ESTOJO PODE FUNCIONAR COMO RECEPTOR. O SOFTWARE DEVE SER DISPONIBILIZADO EM MÍDIA, JUNTO COM O PACOTE, OU POR DOWNLOAD ATRAVÉS DO SITE DO FABRICANTE, MAS DEVE CONTEMPLAR O PACOTE SEM A NECESSIDADE DE COMPRA DE LICENÇAS DE USO ADICIONAIS.	3.850,00
20	099.11.000034	MOUSE ÓPTICO - USB	TIPO: MOUSE ÓPTICO COM FIO (USB); SENSOR: TECNOLOGIA ÓPTICA DE ALTA PRECISÃO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI (PREFERENCIALMENTE AJUSTÁVEL ATÉ 1200 OU 1600 DPI); BOTÕES: MÍNIMO DE 2 BOTÕES (DIREITO E ESQUERDO) MAIS 1 BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL); SCROLL: RODA DE ROLAGEM EMBORRACHADA, COM FUNÇÃO DE BOTÃO CENTRAL CLICÁVEL; CONEXÃO: PLUG AND PLAY VIA CONECTOR USB 2.0 OU SUPERIOR; COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS; ERGONOMIA: DESIGN AMBIDESTRO, ADEQUADO PARA DESTROS E CANHOTOS, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE; CABO: CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,2 METROS; ALIMENTAÇÃO: ENERGIA FORNECIDA VIA PORTA USB; DURABILIDADE: CICLO DE VIDA DE NO MÍNIMO 1 MILHÃO DE CLIQUES POR BOTÃO; NORMAS: EM CONFORMIDADE COM NORMAS ROHS (LIVRE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS) E CERTIFICAÇÃO ANATEL (QUANDO APLICÁVEL); GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;	45
5	099.11.000002	PENTE DE MEMÓRIA	PENTE DE MEMÓRIA DDR4 8GB 2133MHZ DIMM CONFIGURAÇÃO DA MEMÓRIA: DUAL CHANNEL TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 FORMATO DA EMBALAGEM DA MEMÓRIA: DIMM PINO DA EMBALAGEM DA MEMÓRIA: 288 TAMANHO DA MEMÓRIA: 8GB KIT (1 X 8GB) FREQUENCIA: 2133MHZ SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO CORSAIR CMV8GX4M1A2133C15	139,99
			TABLET DE ALTO DESEMPENHO – 11 POLEGADAS TABLET PROFISSIONAL COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE 11 POLEGADAS, TECNOLOGIA AMOLED OU EQUIVALENTE, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2560 × 1600 PIXELS E PROPORÇÃO DE TELA DE 16:10. A TAXA DE ATUALIZAÇÃO DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 120 HZ, PROPORCIONANDO NAVEGAÇÃO FLUIDA E VISUALIZAÇÃO DE ALTA QUALIDADE. O PROCESSADOR DEVE SER DE ALTO DESEMPENHO, COM ARQUITETURA COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES MULTITAREFA, GRÁFICOS E PRODUTIVIDADE, ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 6 GB DE MEMÓRIA RAM. A CAPACIDADE INTERNA DE ARMAZENAMENTO DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 128 GB, COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO POR MEIO DE CARTÃO MICROSD. O	

2	077.35.292538	TABLET	EQUIPAMENTO DEVE CONTAR COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID, EM VERSÃO ATUALIZADA, COM SUPORTE A INTERFACE GRÁFICA OTIMIZADA E COMPATÍVEL COM USO DE CANETA SENSÍVEL À PRESSÃO (STYLUS), PERMITINDO ALTA PRECISÃO EM ANOTAÇÕES, DESENHOS E NAVEGAÇÃO. DEVE INCLUIR CONECTIVIDADE SEM FIO WI-FI COM SUPORTE A MÚLTIPLOS PADRÕES (A/B/G/N/AC/AX), BLUETOOTH VERSÃO 5.0 OU SUPERIOR, ALÉM DE OFERECER, OPCIONALMENTE, SUPORTE A REDE MÓVEL. O DISPOSITIVO DEVE POSSUIR QUATRO ALTO-FALANTES ESTÉREO COM SUPORTE A ÁUDIO ESPACIAL OU SIMILAR, GARANTINDO QUALIDADE SONORA IMERSIVA. A BATERIA DEVE POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE 8.400 MAH, COM SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO VIA CONEXÃO USB TIPO C. A TELA DEVE SER SENSÍVEL AO TOQUE, COM ALTO NÍVEL DE RESPOSTA E CONTROLE PRECISO. O CORPO DO TABLET DEVE TER ACABAMENTO ROBUSTO E DIMENSÕES APROXIMADAS DE 255 × 165 × 6 MM, COM PESO INFERIOR A 500 G, FACILITANDO O USO PORTÁTIL. ACOMPANHA CANETA TOUCH (STYLUS) COM RESPOSTA RÁPIDA E COMPATÍVEL COM TODOS OS RECURSOS DA TELA. MODELO DE REFERÊNCIA: TABLET COM TELA DE 11 POLEGADAS AMOLED, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2560 × 1600, 120 HZ, PROCESSADOR DE ALTO DESEMPENHO, 6 GB DE RAM, 128 GB DE ARMAZENAMENTO, CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH, COM SUPORTE A CANETA STYLUS E BATERIA DE LONGA DURAÇÃO. REFERÊNCIA TÉCNICA: EQUIVALENTE AO MODELO GALAXY TAB S9. OBSERVAÇÃO: O MODELO DE REFERÊNCIA É INDICADO APENAS COMO BASE TÉCNICA. SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS EQUIVALENTES QUE ATENDAM INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS.	2.754,00
15	099.01.291445	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR	TIPO: TECLADO COM FIO (USB); LAYOUT: PADRÃO ABNT2 (COM TECLA “Ç”); TECLAS: MÍNIMO DE 104 TECLAS, SILENCIOSAS, DE PERFIL CONFORTÁVEL E RESPOSTA TÁTIL ADEQUADA; CONEXÃO: CONECTOR USB 2.0 OU SUPERIOR, PLUG AND PLAY (NÃO REQUER DRIVER ADICIONAL); COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS; CABO: CABO DE NO MÍNIMO 1,5 METROS DE COMPRIMENTO; ESTRUTURA: CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE, ACABAMENTO FOSCO OU TEXTURIZADO, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; PÉS RETRÁTEIS: APOIO TRASEIRO AJUSTÁVEL PARA INCLINAÇÃO ERGONÔMICA; DURABILIDADE: TECLAS COM IMPRESSÃO A LASER OU TECNOLOGIA QUE NÃO DESGASTE FACILMENTE; ALIMENTAÇÃO: ENERGIA FORNECIDA VIA PORTA USB; NORMAS: PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO ANATEL (QUANDO APLICÁVEL) E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ROHS (LIVRE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS); GARANTIA	65

			MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;	
5	077.06.292298	TELEFONE SEM FIO - DECT 6.0 DIGITAL	TELEFONE SEM FIO - DECT 6.0 DIGITAL CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EXPANSÍVEL PARA ATÉ 02 RAMAIS (UMA BASE PRINCIPAL MAIS DUAS BASES SEGUNDARIAS). - TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA ENTRE RAMAIS. - CONFERÊNCIA CHAMADA EXTERNA E NOS RAMAIS. - CAMPAINHA DISTINTA ENTRE CHAMADAS EXTERNA E INTERNA (RAMAIS). - DISPLAY/TELA/TECLADO ILUMINADOS. - TAMANHO DO DISPLAY/TELA DE NO MÍNIMO 1,6"""". - IMAGEM / DISPLAY COM LUZ DE FUNDO NA COR AZUL OU ÂMBAR. - REGISTRO DE NO MÍNIMO 30 CHAMADAS RECEBIDAS (ATENDIDAS E NÃO ATENDIDAS). - REGISTRO DAS 10 ÚLTIMAS CHAMADAS EFETUADAS. - AGENDA PARA NO MÍNIMO 50 NOMES E NÚMEROS. - LOCALIZADOR DO MONOFONE. - VIVA VOZ. - MODO, TOM E PULSO. - FUNÇÃO MUTE;.- CÓDIGO DE PROTEÇÃO A PROGRAMAÇÃO; - BLOQUEIO DO TECLADO. - REDISCAGEM. - 7 TIPOS DE TOQUES DE CAMPAINHA COM 5 OPÇÕES DE VOLUME MAIS A OPÇÃO OFF. - 6 NÍVEIS DE VOLUME DE RECEPÇÃO DE ÁUDIO. - CONTROLE DE VOLUME INDIVIDUAL NOS FONES. - SOM DO TECLADO AJUSTÁVEL +/-. - FUNÇÃO FLASH PROGRAMÁVEL. - MEMÓRIA DE GRAVAÇÃO (SAUDAÇÃO + MENSAGENS GRAVADAS). - ALCANCE/DISTANCIA FORA DA BASE DE MÍNIMO 300 METROS. - MENU EM DIVERSOS IDIOMAS, MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL. - APARELHO COM BATERIA DE LÍTIO(LI-ION OU LITHIUM, COM VIDA UTIL DE NO MÍNIMO 3 ANOS) . -DE LONGA DURAÇÃO, MÍNIMO 250 HORAS EM STANDBY E 15 HORAS EM USO. - INDICADOR DO NÍVEL DA BATERIA: ÍCONE DE BATERIA COM TRÊS BARRAS. - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT. - FONTE DE ALIMENTAÇÃO INDIVIDUAL NA BASE PRINCIPAL E EM CADA BASE SEGUNDARIA. - MODO ECOLÓGICO INTELIGENTE: COM REDUÇÃO DE ATÉ 90% DO CONSUMO. - BACKUP DE ENERGIA: FUNCIONAMENTO DE ATÉ 2H MESMO SEM ENERGIA. - COR PRETO. - DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO - CM (AXLXP) 16,3 X9,5X4,8CM. - PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG) 188G. - GARANTIA DO FORNECEDOR MÍNIMA DE 12 MESES. ACESSÓRIOS INCLUSOS: - 01 BASE PRINCIPAL COM 01 MONOFONE - 02 BASES SEGUNDARIAS COM 02 MONOFONES - 03 FIOS TELEFÔNICO - 03 ADAPTADORES AC - 03 FONTES BIVOLT - 03 BATERIAS DE LÍTIO DE LONGA DURAÇÃO - 01 MANUAL DO USUÁRIO E GUIA DE INICIO RÁPIDO	185

6. Levantamento de Mercado

Conforme a política prioritária da UFSC, a aquisição de materiais se dá através do Calendário de Compras. Considerando a natureza da demanda e as características do objeto, optou-se por não realizar o levantamento de mercado, nos termos do §1º do art. 9º da IN nº 58/2022. Ademais, a definição da solução foi possível com base em informações já disponíveis em contratações anteriores e documentos técnicos internos, sendo suficiente para subsidiar as próximas etapas do planejamento da contratação. Dessa forma, entende-se que o levantamento de mercado, neste caso, não agregaria informações relevantes adicionais ao processo.

7. Descrição da solução como um todo

Como solução, será realizada a aquisição dos materiais. São bens comuns que, segundo o Decreto n° 10.024/2019, são caracterizados por possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.
Dessa forma, a opção mais vantajosa para a Administração é a utilização da modalidade Pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) como procedimento auxiliar, com base no inciso I do art. 3º, do Decreto 11.462, de 31 de março de 2023 possibilitando que as aquisições ocorram conforme a necessidade durante a vigência das Atas de Registro de Preços, sem a obrigatoriedade de compra imediata, o que contribui para a redução de estoques, evita o desperdício de materiais e facilita o planejamento orçamentário, também é a que melhor permite a consolidação das demandas de
diferentes unidades da Universidade, promovendo economia de escala, racionalização de processos e maior efic

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Código do item	Item (resumido)	Quantidade	Memorial de cálculo
099.01.291606	CABO SATA	10 un	Considerando 10 computadores com necessidade de manutenção /substituição. 1 cabo por equipamento: 10 x 1 = 10 unidades.
099.01.291500	CABO USB	10 un	Considerando 10 estações de trabalho. 1 cabo por equipamento: 10 x 1 = 10 unidades.
099.01.291500	CABO USB	10 un	Considerando 10 equipamentos periféricos. 1 cabo por equipamento: 10 x 1 = 10 unidades.
099.01.291499	CABO VGA/SVGA/RGB	10 un	Considerando 5 salas com projetores + 5 computadores de apoio. 1 cabo por equipamento: (5 + 5) x 1 = 10 unidades.
099.01.291642	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT. 6	10 un	Considerando 10 pontos de rede. 1 conector por ponto: 10 x 1 = 10 unidades.
099.01.291530	CONECTOR MACHO RJ-45	10 un	Considerando 10 cabos de rede a serem montados. 1 conector por cabo: 10 x 1 = 10 unidades.
077.35.292450	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	1 un	Considerando 1 unidade para backup institucional: 1 x 1 = 1 unidade.
077.35.292450	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	5 un	Considerando 5 unidades para uso em laboratório: 5 x 1 = 5 unidades.
099.13.292541	ETIQUETA PATRIMONIAL	1 un	Considerando identificação de 1 novo equipamento: 1 x 1 = 1 unidade.
077.35.292525	LEITORA DE CÓDIGO DE BARRA	3 un	Considerando 3 pontos de uso: 3 x 1 = 3 unidades.
077.35.292315	LOUSA INTERATIVA	2 un	Considerando 2 salas de aula: 2 x 1 = 2 unidades.
099.11.000034	MOUSE ÓPTICO - USB	20 un	Considerando 20 estações de trabalho: 20 x 1 = 20 unidades.

099.11.000002	PENTE DE MEMÓRIA	5 un	Considerando upgrade de 5 computadores: 5 x 1 = 5 unidades.
077.35.292538	TABLET	2 un	Considerando 2 equipes de campo: 2 x 1 = 2 unidades.
099.01.291445	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR	15 un	Considerando 15 estações de trabalho: 15 x 1 = 15 unidades.
077.06.292298	TELEFONE SEM FIO - DECT 6.0 DIGITAL	5 un	Considerando 5 setores administrativos: 5 x 1 = 5 unidades.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 21.436,31

Valor total estimado da contratação: R$ 21.436,31

Código do item	Descrição Resumida	Valor unitário (R$)	Quantidade	Valor total (R$)
099.01.291606	CABO SATA	5,90	10	59,00
099.01.291500	CABO USB	9,90	10	99,00
099.01.291500	CABO USB	10,00	10	100,00
099.01.291499	CABO VGA/SVGA/RGB	12,73	10	127,30
099.01.291642	CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT. 6	27,00	10	270,00
099.01.291530	CONECTOR MACHO RJ-45	3,00	10	30,00
077.35.292450	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	740,00	1	740,00
077.35.292450	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	490,00	5	2.450,00
099.13.292541	ETIQUETA PATRIMONIAL	232,15	1	232,15
077.35.292525	LEITORA DE CÓDIGO DE BARRA	206,97	3	620,91
077.35.292315	LOUSA INTERATIVA	3.850,00	2	7.700,00
099.11.000034	MOUSE ÓPTICO - USB	45,00	20	900,00
099.11.000002	PENTE DE MEMÓRIA	139,99	5	699,95
077.35.292538	TABLET	2.754,00	2	5.508,00
099.01.291445	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR	65,00	15	975,00
077.06.292298	TELEFONE SEM FIO - DECT 6.0 DIGITAL	185,00	5	925,00

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente compra será adquirida por itens, sem agrupamento em lotes, possibilitando uma maior concorrência e preservando o caráter competitivo do processo licitatório.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há Contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2025-2029: A aquisição desses materiais suporta diretamente os objetivos estratégicos relacionados à qualidade da infraestrutura física e à otimização dos recursos e processos de gestão. A melhoria das condições de trabalho e estudo, a eficiência na manutenção predial e a sustentabilidade no uso dos recursos hídricos e energéticos são metas expressas no PDI, as quais esta contratação contribui para alcançar. PGC 2026: PGC 171/2025

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação visa garantir a continuidade e melhoria das atividades administrativas, acadêmicas e operacionais dos setores requisitantes, por meio da disponibilização de equipamentos e acessórios adequados.

Como benefícios, destacam-se a melhoria da eficiência operacional, redução de falhas e interrupções, apoio às atividades de ensino e laboratório, modernização tecnológica, otimização do tempo de trabalho dos servidores e aprimoramento da gestão patrimonial e da comunicação interna.

14. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados impactos ambientais diretos relacionados a esta aquisição.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação, com base nos dados coletados e resultados que serão obtidos.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

NATHANE DE SOUZA GONCALVES CAMPOS LIMA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 14/04/2026 às 11:30:58.